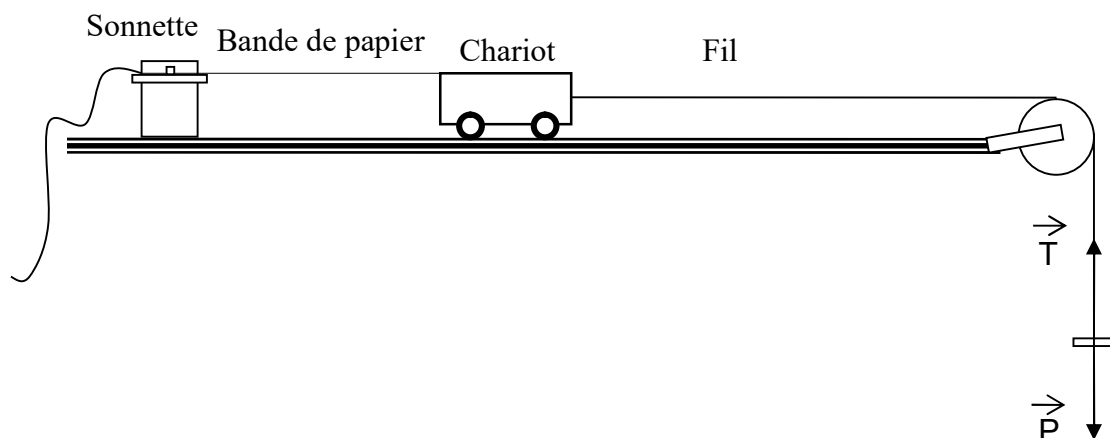


**BUT DE TRAVAIL**

*Le travail a pour but de déterminer les paramètres d'un mouvement rectiligne.*

**Schéma de principe :****Tableau n° 01 : Tableau des résultats obtenus lors de l'expérience**

$P_n$	$t_n - t_{n-1}$ (s)	$X_n$ (Cm)	$V_{\text{moy}} (n \text{ à } n-1)$ (Cm/s)	$V_{\text{instantanée}}$ (Cm/s)	$a_{\text{inst}} = a_{\text{moy}}$ (Cm/s <sup>2</sup> )
$P_0$	0,00	00,00	0	0	
	0,04		03,000	03,000	75
$P_1$	0,08	00,24			
	0,12		09,000	09,000	75
$P_2$	0,16	00,96			
	0,20		15,000	15,000	75
$P_3$	0,24	02,16			
	0,28		21,000	21,000	75
$P_4$	0,32	03,84			
	0,36		27,000	27,000	75
$P_5$	0,40	06,00			
	0,44		33,000	33,000	75
$P_6$	0,48	08,64			
	0,52		39,000	39,000	75
$P_7$	0,56	11,76			
	0,60		45,000	45,000	75
$P_8$	0,64	15,36			
	0,68		51,000	51,000	75

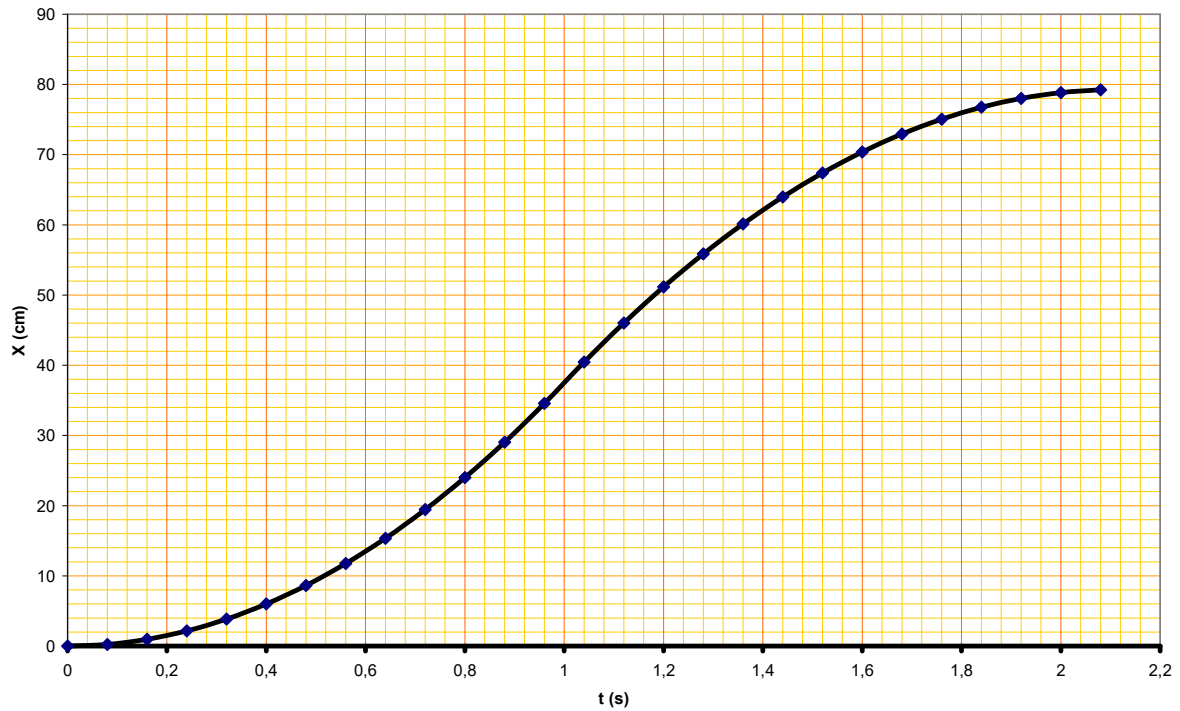
**Suite de tableau n° 01**

$P_n$	$t_n - t_{n-1}$ (s)	$X_n$ (Cm)	$V_{\text{moy}} (n \text{ à } n-1)$ (Cm/s)	$V_{\text{instantanée}}$ (Cm/s)	$a_{\text{inst}} = a_{\text{moy}}$ (Cm/s <sup>2</sup> )
P <sub>9</sub>	0,72	19,44			
	0,76		57,000	57,000	75
P <sub>10</sub>	0,80	24,00			
	0,84		63,000	63,000	75
P <sub>11</sub>	0,88	29,04			
	0,92		69,000	69,000	75
P <sub>12</sub>	0,96	34,56			
	1,00		73,625	73,625	75
P <sub>13</sub>	1,04	40,45			
	1,08		69,500	69,500	-65,99
P <sub>14</sub>	1,12	46,01			
	1,16		64,250	64,250	-65,99
P <sub>15</sub>	1,20	51,15			
	1,24		58,875	58,875	-65,99
P <sub>16</sub>	1,28	55,86			
	1,32		53,500	53,500	-65,99
P <sub>17</sub>	1,36	60,14			
	1,40		48,000	48,000	-65,99
P <sub>18</sub>	1,44	63,98			
	1,48		42,750	42,750	-65,99
P <sub>19</sub>	1,52	67,40			
	1,56		37,250	37,250	-65,99
P <sub>20</sub>	1,60	70,38			
	1,64		32,000	32,000	-65,99
P <sub>21</sub>	1,68	72,94			
	1,72		26,500	26,500	-65,99
P <sub>22</sub>	1,76	75,06			
	1,80		21,125	21,125	-65,99
P <sub>23</sub>	1,84	76,75			
	1,88		15,750	15,750	-65,99
P <sub>24</sub>	1,92	78,01			
	1,96		10,375	10,375	-65,99
P <sub>25</sub>	2,00	78,84			
	2,04		05,000	05,000	-65,99
P <sub>26</sub>	2,08	79,24			-65,99

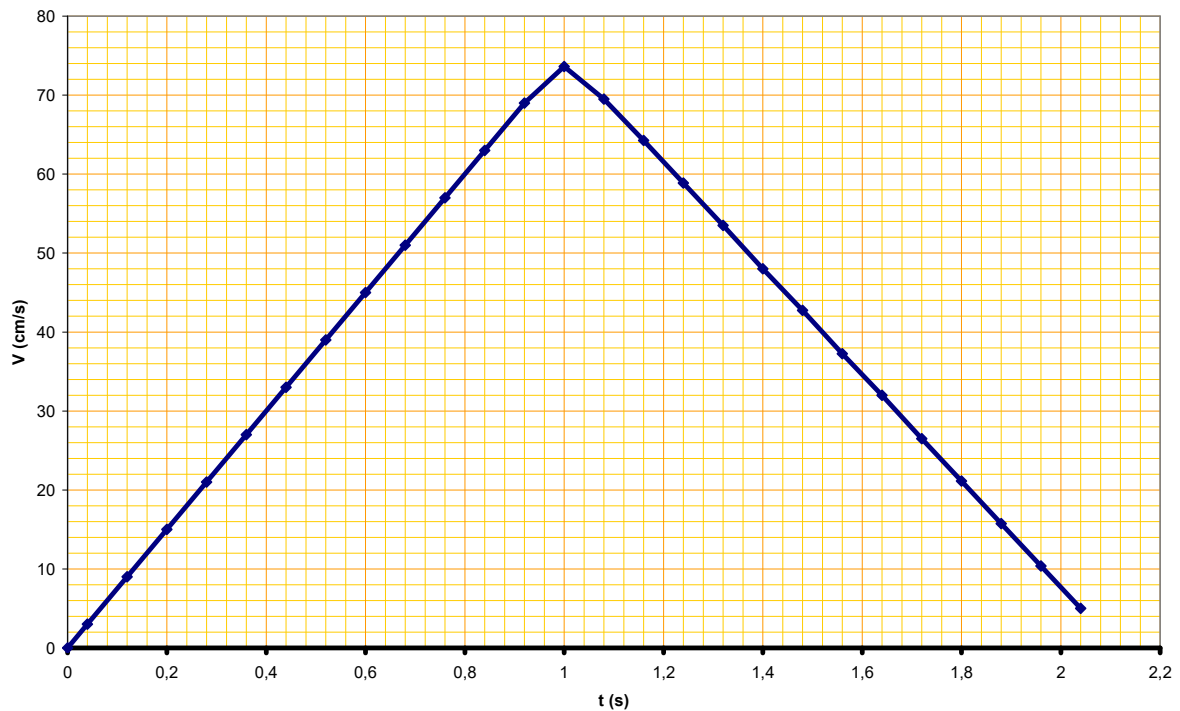
## Tracé des graphes

### Avec Microsoft Excel

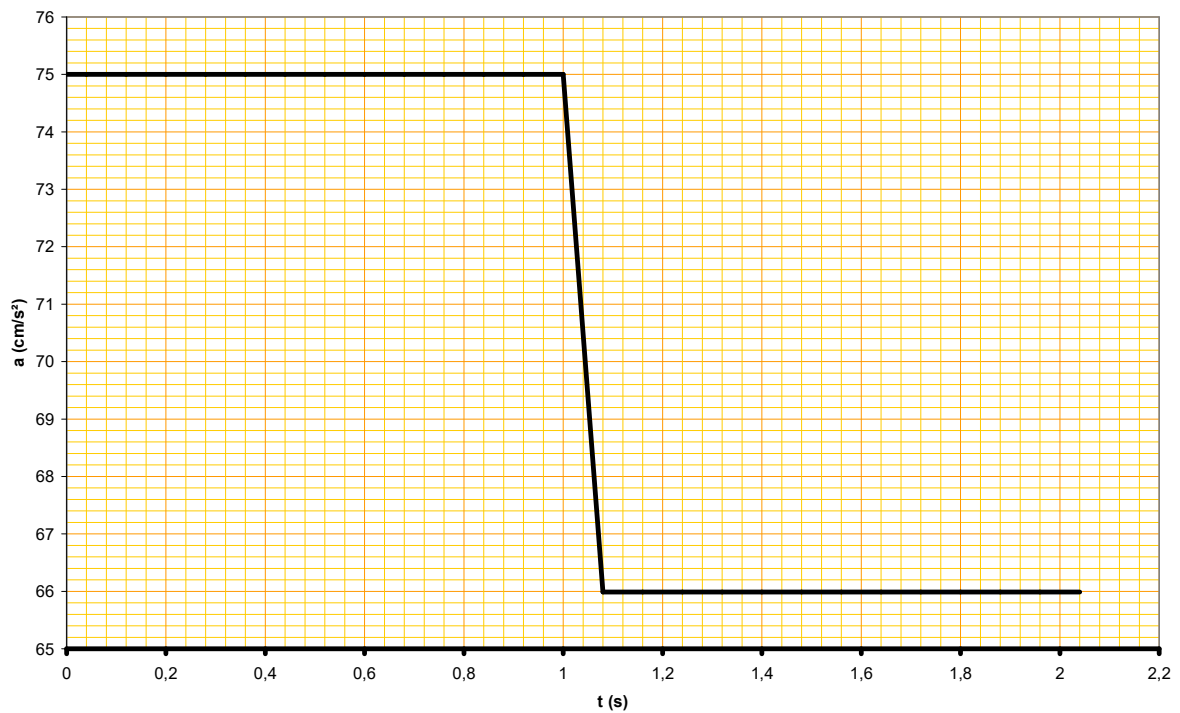
#### 1- Position en fonction du temps :



#### 2- Vitesse instantanée en fonction du temps :



### 3- Accélération instantanée en fonction du temps :



Les phases du mouvement sont :

De 0s à 1s c'est un mouvement rectiligne uniformément accéléré.

De 1s à 2,08s c'est un mouvement rectiligne uniformément décéléré.